

FCC/DRD-contacts / September 22nd 2023

Reunion FCC/DRD-contacts

📅 vendredi 22 sept. 2023, 13:30 → 15:00 Europe/Paris

Description



auguste.besson@IPHC.CNRS.FR
brient@LLR.IN2P3.FR
contardo@IP2I.IN2P3.FR
devivie@LPSC.IN2P3.FR
djama@CPPM.IN2P3.FR
fmalek@LPSC.IN2P3.FR
gregorio.bernardi@CERN.CH
Giovanni.Marchiori@cern.ch
grenier@IPNL.IN2P3.FR
imad.baptiste.laktineh@CERN.CH
jan.stark@L2IT.IN2P3.FR
jeremy.andrea@IPHC.CNRS.FR
Luc.Poggioli@CERN.CH
marco.delmastro@CERN.CH
Serin@ijclab.in2p3.fr
maxim.titov@CEA.FR
nicolas.morange@CERN.CH
Paul.Colas@CEA.FR
Roberto.Salerno@CERN.CH
roman.poeschl@ijclab.in2p3.fr
roy.aleksan@CEA.FR
serguei.ganjour@CEA.FR
stark@IN2P3.FR
Stephane.Monteil@CLERMONT.FR
Susan.Shotkin.Gascon@CERN.CH
vincent.boudry@IN2P3.FR
ziad.elbitar@IPHC.CNRS.FR

13:30 → 14:10 FCC/DRD-France en 2023 @ IPHC 22-24 November 2023

🕒 40m



Orateurs: Gregorio Bernardi (APC Paris CNRS/IN2P3), Ziad El Bitar (IPHC), jeremy andrea (IPHC)

14:10 → 14:25 News, FCC, ECFA, IN2P3

🕒 15m



Orateur: Gregorio Bernardi (APC Paris CNRS/IN2P3)

14:25 → 14:55 Tour de table des activités dans les labos / Demandes Dialog / NSIP/mailling list

🕒 30m



Orateurs: Dr Fairouz MALEK (LPSC-Grenoble, CNRS-IN2P3, UGA), Farès Djama (CPPM), Giovanni Marchiori (APC Paris), Jan Stark (L2I Toulouse, CNRS/IN2P3, UT3), Jean-Baptiste de Vivie (LAL Orsay), Luc Poggioli (LPNHE Paris), Marco Delmastro (LAPP), Nicolas Morange (IJCLab), Roberto Salerno (LLR), Stephane Monteil (Laboratoire de Physique de Clermont - UCA/IN2P3), Suzanne GASCON-SHOTKIN (IPN Lyon), Vincent BOUDRY (LLR - CNRS, École polytechnique/IPP Paris), Ziad El Bitar (IPHC), auguste besson (Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien), jeremy andrea (IPHC)

News / Reminders

□ New nomination

- ◆ Paris Sphicas has been elected ECFA Chair from 01/01/24 for a three-years term
 - Taking over from Karl Jakobs
- ◆ We secured a meeting with Paris next Wednesday 27 Sept
 - To discuss about how to optimize the interactions between ECFA and FCC (in particular FCC-ee)

□ A few reminders

- ◆ Future Colliders for early researchers, meeting at CERN, 27 Sept 2023
 - Encourage ECRs from FCC to attend and actively participate
- ◆ ECFA Higgs/EW/Top factory workshop in Paestum (10-13 Oct 2023)
 - Little participation from FCC so far – please consider registering and going
- ◆ Next PED coordination meeting postponed to 19 October
 - As a consequence of the previous point
- ◆ 8th FCC Physics Workshop in Annecy (29 Jan-2 Feb 2023)
 - Need to converge on a first detailed schedule within a month

FCC/Higgs Factory/DRD France-Italie workshop en 2024

Proposition de dates: du Lundi 4 Novembre matin au Mercredi 14h (arrivée Dimanche donc)

Palazzo Franchetti.

C'est le week-end du 1er Novembre (qui est un vendredi) donc il faudra réserver tot.

FCC/Higgs Factory/DRD France workshop @ IPHC 22-24 Novembre

IPHC organisera le FCC France/Higgs Factory/DRD workshop du mercredi 22 midi au vendredi 24 Novembre 14h

Laurent Vacavant a confirmé sa présence jeudi et vendredi (arrivée mercredi soir)

Organisation scientifique

Thèmes/ organisation des sessions:

- DRD / FCC oriented Auguste, Didier, Giovanni, Nicolas, Suzanne, Vincent, Maxim, Paul
- Software: Ziad, Gerald
- Physics Cases studies Fairouz, Fares, Luc, Marco, Roberto, Stéphane
+ Pheno G. Cacciapaglia
- General/Proto-collaborations/EoI Détecteurs Didier, Greg, Laurent S., Roy, All

Wednesday 22/11			
Welcome and lunch at noon			
Plenary session-1 14h-15H30			
13:50-14:00	Welcome		
14:00-14:30	FCC general status		
14:30-14:50	Accelerator overview		
14:50-15:00	Goals of the workshop		
	Talk about LHC end / Upgrade		
coffee break			
Plenary session-2 16H00-18H30		Physics	
18H30-19H30 Round table ?			
Thursday 23/11			
09h-10h45 Tracking-1			
coffee break			
11h15-13h00 Calo-1			
LUNCH break			
14h15-15h45 Software/Analysis			
coffee break			
16h15-18h00 Discussion / Which Options			
Friday 24/11			
09h-10h00	Tracking-2	Eol's	
10h-11h00	Calo-2	Eol's	
coffee break			
11h30-12h45		Physics/Software	
	Conclusions		

A discuter lors de notre dernière réunion avant le break:

Vendredi 21/7 à 13H30
(ou jeudi ?)

=====Mercredi 22/11

12:00 Lunch d'accueil

===14h00-15H30 Session Introduction

14h00-14h10 Welcome des organisateurs, infos logistique

14h10-14H40 Presentation FCC Feasibility Study mid-term report: General, Infra et Accelérateur

14h40-15H10 Presentation FCC FS mid-term report: Physique et Theorie

15h10-15H40 Presentation FCC FS mid-term report: Detectors and experiments

15H40-16h10 DRD et HL-LHC (tbc)

16H10-16h30 Goals of the workshop (GB)

===16:30-17h00 Coffee break

===17:00-19h00 Session Physique (RS/MD)

Status/futur en France:

- Top
- Flavor
- EW
- Higgs
- Théorie + prospectives BSM

===19:00-21:00 Welcome reception

=====Jeudi 23/11 matin

830-845 Introduction aux DRD

DC

845-900 Procédure de Revue des DRD

LS, ok sur le principe, mais va confirmer plus tard

DRD proposals and links to FCC project:

===0900-1100 Tracking-1

900 Introduction: rappel des concepts de trajectographie et technologies possibles (A.B) - 10

910 Timing avec des LGAD + application eventuelle à FCC 15' + 5' (IJCLab)

930 Timing avec MCMOS + application eventuelle à FCC 15' + 5' (IRFU)

955 MCMOS TPSc65 65nm et électronique (IPHC) +application... 20' + 5' (IPHC)

1020 TPC (15+5) (IRFU)

1040 Drift Chamber, en incluant descriptif (IDEA) (15+5) (IJCLab)

===1100 - 1130 coffee break

===1130-1300 Calo-1

1130 Chapeau DRD6 (10) par Roman

1140 Ar R&D+design (20+5) par Nicolas

1205 SiW-ECAL+design (20+5) par Vincent

1230 GRPC / T-SDHCAL+design (15+5) par Imad

1250 talk introductif de 10' pour les 3 contributions Calo-2, pour qu'on puisse en parler durant la session "discussion"

=====Jeudi 23/11 après-midi

===14h30-16h00 FCC Software and Analysis

- Ziad EL BITAR état des lieux des outils de simulation dans FCCSoftware
- Gérald Grenier résumé sur le développement de soft dans AIDANOVA.
- Gérald Grenier contacte Vincent pour voir si c'est possible d'avoir une présentation pour le flux dans les détecteurs.
- Tong Li simulation détaillée calorimétrie Argon Liquide
- Gaëlle Sadowski simulations en tracking.

AOB

===14h30-16h00 Possibilité de session parallele pour DRD non reliées à FCC

===1600-1630 Coffee Break

===16H30-18H30 Session Discussion sur les options d'EoI

Participations Françaises aux futures EoI des detecteurs et sous-détecteurs.

- Concept Allegro (LAr)
- Concept ILD' / CLD
- Concept IDEA
- Autres

====20h00 Workshop Banquet

=====Vendredi 24/11

===0800-0900 : EAP FCC (restricted)

===0900-1000 Session Calo-2 (60 mins):

0900 Granita par Marie-Hélène (15+5)

0920 Materials aka ScintCal aka Crystal-Clear aka ... (15+5)

0940 Transverse : ASICs and DAQ par Christophe dIT et al

===1000-1100 Session tracking 2:

1000 MPGD (IRFU) 15+5 → muons, timing, autres, eg calorimetres ?

1020 Integration et Interconnexion 15' + 5' (LPNHE)

1040 Discussion Tracking Next Steps 20' (Chair DC)

===11:00-11:30 Coffee break

===11:30-13:00 conclusions (avec intervention L. Vacavant)

